Information Disclosure Statement

Japanese Patent Application Laid-Open No. Sho 63-96818

Laid-Open: Sho 63. 4. 27 (1988)

Application No. Sho 61-243821

5 Filed: Sho 61. 10.13 (1986)

Inventor: Hideo TANAKA

Applicant: Sumitomo Wiring Systems, LTD.

Title of the invention: Harness Assembling Apparatus

Claims:

15

20

10 1. A harness assembling apparatus comprising:

an electric flashing light source (3) provided on a position corresponding to each terminal receiving hole of a connector housing (2), with which a connector housing (1) is engaged, said connector housing (1) having a plurality of terminal receiving holes for receiving terminals connected to ends of electric wires;

a detector (5) provided corresponding to each of a plurality of electric wire containers (4) for detecting the electric wire removing from the corresponding container (4), said containers (4) receiving said electric wires by types of the electric wires corresponding to said terminal receiving holes; and

a switch (6) for powering said light source caused by an operation of said detector.

The harness assembling apparatus as described in claim 1,
 wherein said lights (3), (3') are respectively provided

at a first terminal receiving hole (8) for receiving a terminal (7) connected to one end of the electric wire, and at a second terminal receiving hole (10) for receiving a terminal (9) connected to the other end of the electric wire,

- 5 wherein said light sources (3), (3') are powered simultaneously.
- The harness assembling apparatus as described in claim 2, wherein the light from the light source (3) is guided to
 a position corresponding to said terminal receiving hole by an optical fiber (11).
 - 4. The harness assembling apparatus as described in claims 1 and 3,
- wherein a second detector (5) operates to stop powering the light source.

* * * * *

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出顋公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-96818

⑤Int.Cl.4
H 01 B 13/00

識別記号 HCD 庁内整理番号 Z-8222-5E

匈公開 昭和63年(1988)4月27日

審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

匈発明の名称

ハーネス組立機

②特 顋 昭61-243821

男

愛出 願 昭61(1986)10月13日

砂発 明 者 田 中

三重県四日市市西末広町1番14号 東洋ハーネス株式会社

内

卯出 顋 人 住友電装株式会社

三重県四日市市西末広町1番14号

明 胡 由

1. 発明の名称

ハーネス組立機

2. 特許請求の範囲

(2) 宿線の一般に接続された帽子アの収容される第1 婦子収容孔 8 と、該電程の他端に接続された帽子 9 の収容される第2 帽子収容孔 1 0 とにそれぞれ対応する四所に光照 3、3 で同時に点灯するよう構成したことを特徴とする第1 収記数

のハーネス組立間。

(3) 光額3の光を光ファイバー11によって 場子収容孔に対応する知所に思いたことを特徴と する第1 項ならびに第2 項記載のハーネス組立機。

(4)第2検出器5の作動により、先に点灯していた光線を掲灯せしめることを特徴とする第1項ならびに第3項記載のハーネス組立機。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は複数本の電線の端末に接続される 端子を装着したコネクタを有する組立電線(以下ハーネスとよぶ)を製作する分野。

(従来の技術及びその問題点)

予め電線の両端に増子を接続した電線をコネクタの多数の端子収容孔に適切な配列で装着せしめて所望のハーネスを製作することが必要であるが、1 机のハーネスでも回路数の多いものは電線数が1 0 0 0 本に及ぶものがある為、誤配列を生することを禁じ得ないと言う問題があった。

(発明の目的)

本発明は上述の問題点を解決し、 該配列のない ハーネスを製作することを目的としている。 更に ハーネス製作を容易とするハーネス創立脚を促供 することを目的としている。

(問四点を解決する為の手段)

本発明では

(2)「電線の一端に接続された囃子7の収容 される第1 報子収容孔8と、遺稿の他端に接続さ れた端子9の収容される第2端子収容孔10とに それぞれ対応する関所に光額3、3~を同時に点

第1図に明示される如く、ランプハウジング14に内級されるランプの点灯により、光ファイバー11、11での一環に受けた光は他端の光顔3、7に達し、缩子収容孔8、10を照明する。以いは光ファイバー11を使用する代りに母気点滅光源としてランプや発光ダイオードを上記3、

灯するよう解皮すること」により更らに有効な解 決手及を提供する。更らに又、

(3)「光額3の光を光ファイバー17によって、切子収容孔に対応する箇所に違くこと」により 更らに有効な手段を提供する。又、

(4)「第2検出器5の作動により先に点灯していた光頭を消灯せしめること」により、より効率のよい手段を提供するものである。

(実施例)

3 の位置に取り付けるのもよい。

上述の検出番5、5~などは溶換12、12~などを飛続容器から取り出す時、作業者が開時に押ポタンを押圧する操作によって取り出しの検出作用を発揮するものであって、検出器5自体が自動的に検出するものではない。自動検出器としては電路容器4に扉を設けてこの扉を電機取出し作

特開昭63-96818 (3)

桑町に聞くことにより自動的に検出器を作動せしめたり、又は作業者の手の近接を検知する検出袋 聞などにより作動するものであってよい。

さらに本発明の特徴は結束範囲第2項引える。 の調整は12~の調整調子の調整部子の調整部子の調整の の対象をは電整12~の調整の の対象をは、の対象のの のがそれぞれを着されるのの。 の場合、類子では、ないない。 の場合、類ないのの のののの ののの のの により、 にはめ、 にはめ、 にはめ、 にはの のの にはの のの にはの にはの により、 になり、 になり

以上説明した如く本発明によれば、コネクタへの端子技者を確実にかつ容易にする効果がある。 4. 図面の簡単な説明 第1図、第2図は共に本発明の実施例を説明する料限図であって、引用数字は下記のものを示す。

1:コネクタハウシング

2: 相手関コネクタハウジング

3:光 森

4:银段容器

5: 核出器

6:スイッチ

7:始子

8:収容孔

9:始子

10:収容孔

11:光ファイバ

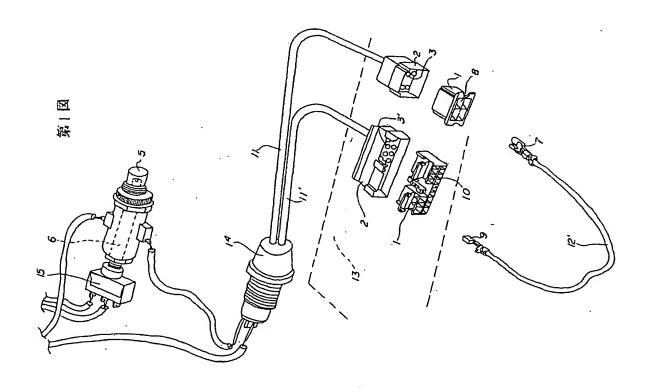
12:77 12

13:40 立板

14:ランプハウジング

15: 胸灯スイッチ

夹用新深贸级出版人 住友铝装株式会社



第2図

